

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی حرکت نقاط کنترل روی افق ها در استخراج روباز عمیق سنگ آهن

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimization of the Movement of Transfer Points on the Horizons
in the Deep Iron Ore Open Pit



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

Conclusions

The optimization problem statement of the movement dynamics of all the ore transfer points of the open pit in spatial, temporal and technological relationships that meet the general technical and economic requirements and conditions was formulated for the first time.

The technique of solving this problem, which is based not only on the theory of conventional mathematical optimization, but also on the decision theory, what allows to take into account informalizable and low formalizable mine engineering and other factors, the influence of which can be very substantial. As a consequence, the efficiency of the solutions obtained increases compared to traditional practice and mathematical methods. The verification of methods on a typical numerical example confirmed its efficiency. The prospect of further research is optimization of the movement dynamics of ore and overburden TP on the horizons in the iron ore open pit.



نتایج

صورت مسئله بهینه سازی دینامیک حرکت کلیه نقاط انتقال کانسنگ استخراج روباز در روابط فضایی، زمانی و تکنولوژیکی که نیازمندیها و شرایط فنی و اقتصادی عمومی را تامین می کنند، برای اولین بار فرمول نویسی گردید. تکنیک حل این مسئله که نه تنها براساس تئوری بهینه سازی ریاضی متداول، بلکه همچنین براساس تئوری تصمیم است، عوامل غیر رسمی و کمتر رسمی مهندسی معدن و عوامل دیگر را محاسبه می نماید که تاثیر آنها می تواند بسیار چشمگیر و اساسی باشد. در نتیجه، کارایی راه حل های بدست آمده در مقایسه با شیوه سنتی و روشهای ریاضی افزایش می یابد. تصدیق روشها در نمونه مسئله عددی، کارایی اش را تأیید کرد. چشم انداز تحقیق آتی بهینه سازی دینامیک حرکت کانسنگ و TP لایه رویی روی افق ها در استخراج روباز سنگ آهن می باشد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.